



UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020

imATFIB, performanță în cercetarea medicală românească

Spitalul Clinic Județean de Urgență din Cluj-Napoca derulează un proiect finanțat prin fonduri europene care își propune dezvoltarea unui instrument bazat pe imagistică medicală cu scopul de a determina originea fibrilației atriale persistente - imATFIB.

Interviu cu Doamna Dr. Cristiana Ciorte, Medic Primar Radiologie Imagistică Medicală și Asistent Manager în cadrul proiectului imATFIB.

1. În primul rând, care este scopul principal al acestui proiect? Ce se urmărește?

Obiectivul principal al proiectului imATFIB este de a dezvolta un instrument bazat pe imagistică medicală pentru a determina originea fibrilației atriale persistente. Rezultatul preconizat al proiectului ar fi o nouă metodă de diagnosticare pentru pacienții care suferă de această boală.

2. Ce este fibrilația atrială?

Fibrilația atrială este o tulburare susținută de ritm cardiac frecvent întâlnită în practica clinică. Fibrilația atrială este caracterizată prin activare atrială rapidă, aparent haotică, ce se manifestă ca urmare a mai multor grupuri heterogene de patologii. Această patologie prezintă prevalență înaltă în rândul pacienților vârstnici și reprezintă o problemă socio-economică la nivel mondial (3% prevalență în populația în vârstă de peste 20 de ani).

3. Ce ne puteți spune despre diagnosticul pacienților cu fibrilație atrială, respectiv partea de imagistică?

Diagnosticul fibrilației atriale necesită documentarea ritmului cardiac folosind o electrocardiogramă (ECG). Imagistica prin rezonanță magnetică performantă duce la optimizarea cuantificării fibrozei și creșterea încrederii diagnostice. Există dovezi că noile metode imagistice pot detecta cantitatea și localizarea fibrozei atriale, oferind informații valoroase pentru cuantificarea riscului și managementul pacienților cu fibrilație atrială. Imagistica prin rezonanță magnetică este o metodă noninvasivă ce se poate folosi atât

pentru detectarea deformărilor structurale ale cordului, cât și pentru a evidenția și cuantifica fibroza atrială.

4. Cât durează și unde se desfășoară acest proiect european? Ne puteți da detalii despre echipa proiectului?

Proiectul a început în septembrie 2016 și se va derula până în august 2020. Proiectul se implementează în Cluj-Napoca, la Centrul de Cercetare IMOGEN al Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. O echipă multidisciplinară formată din medici, fizicieni medicali, cercetători experimentați și studenți pasionați cumulează eforturile tuturor pentru realizarea cu succes a proiectului imATFIB.

5. Cine sunt principalii beneficiari ai proiectului?

Principalii beneficiari sunt bineînțeles pacienții. Metoda de diagnostic va reduce problemele pacienților prin asigurarea unei diagnosticări sigure și a posibilității de tratare timpurie a fibrilației atriale. Mai mult, întreaga societate va beneficia de campania publică de conștientizare asupra factorilor de risc ai bolii, campanie inițiată și realizată de membrii proiectului imATFIB.

6. Se mai pot înscrie potențiali participanți în proiectul imATFIB?

Da. Persoanele peste 40 de ani, atât pacienți cu fibrilație atrială cât și persoane sănătoase fără boli cunoscute, pot participa în acest studiu. Aceste persoane vor beneficia de o evaluare cardiologică completă, inclusiv ECG, ecocardiografie și investigarea neinvazivă prin rezonanță magnetică a inimii. Cei interesați ne pot contacta la numărul de telefon 0264-597.852 sau la adresa www.imatfib.ro.

Despre imATFIB - www.imatfib.ro

Director de proiect: Dr. Zoltán Bálint.

Numele proiectului - Imaging-Based, Non-Invasive Diagnosis o Persistent Atrial Fibrillation - imATFIB

Beneficiar - Spitalul Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca, Str. Clinicilor, nr. 3-5, cod postal 400006, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România.

Valoarea totală a finanțării: 8.554.261,25 lei, din care asistența financiară nerambursabilă: 8.469.565,25 lei. Valoarea defalcată a finanțării nerambursabile: FEDR - 7.151.700,8971 lei, BS - 1.317.864,3529 lei.

Obiectiv general:

- Fibrilația atrială este cea mai comună aritmie cardiacă asociată cu o morbiditate și mortalitate ridicată. Studiile histopatologice de fibrilație atrială persistentă au raportat remodelarea matricei extracelulare cu infiltrare fibroasă cauzând dilatarea atrială. Gradul de fibroză ar putea avea un impact asupra propagării semnalului electric în fibrilația atrială persistentă.
- Obiectivul principal al acestui proiect este de a dezvolta un instrument bazat pe imagistică medicală pentru a determina originea fibrilației atriale persistente. Rezultatul proiectului este o nouă metodă de diagnosticare pentru pacienții care suferă de această boală.

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014 - 2020.

imATFIB



imATFIB, performanță în cercetarea medicală românească

Spitalul Clinic Județean de Urgență din Cluj-Napoca derulează un proiect finanțat prin fonduri europene care își propune dezvoltarea unui instrument bazat pe imagistică medicală cu scopul de a determina originea fibrilației atriale persistente - imATFIB.

Interviu cu Doamna Dr. Cristiana Ciorte, Medic Primar Radiologie Imagistică Medicală și Asistent Manager în cadrul proiectului imATFIB.

1. În primul rând, care este scopul principal al acestui proiect? Ce se urmărește?

Obiectivul principal al proiectului imATFIB este de a dezvolta un instrument bazat pe imagistică medicală pentru a determina originea fibrilației atriale persistente. Rezultatul preconizat al proiectului ar fi o nouă metodă de diagnosticare pentru pacienții care suferă de această boală.

2. Ce este fibrilația atrială?

Fibrilația atrială este o tulburare susținută de ritm cardiac frecvent întâlnită în practica clinică. Fibrilația atrială este caracterizată prin activare atrială rapidă, aparent haotică, ce se manifestă ca urmare a mai multor grupuri heterogene de patologii. Această patologie prezintă prevalență înaltă în rândul pacienților vârstnici și reprezintă o problemă socio-economică la nivel mondial (3% prevalență în populația în vârstă de peste 20 de ani).

3. Ce ne puteți spune despre diagnosticul pacienților cu fibrilație atrială, respectiv partea de imagistică?

Diagnosticul fibrilației atriale necesită documentarea ritmului cardiac folosind o electrocardiogramă (ECG). Imagistica prin rezonanță magnetică performantă duce la optimizarea cuantificării fibrozei și creșterea încrederii diagnostice. Există dovezi că noile metode imagistice pot detecta cantitatea și localizarea fibrozei atriale, oferind informații valoroase pentru cuantificarea riscului și managementul pacienților cu fibrilație atrială. Imagistica prin rezonanță magnetică este o metodă noninvasivă ce se poate folosi atât pentru

detectarea deformărilor structurale ale cordului, cât și pentru a evidenția și cuantifica fibroza atrială.

4. Cât durează și unde se desfășoară acest proiect european? Ne puteți da detalii despre echipa proiectului?

Proiectul a început în septembrie 2016 și se va derula până în august 2020. Proiectul se implementează în Cluj-Napoca, la Centrul de Cercetare IMOGEN al Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. O echipă multidisciplinară formată din medici, fizicieni medicali, cercetători experimentați și studenți pasionați cumulează eforturile tuturor pentru realizarea cu succes a proiectului imATFIB.

5. Cine sunt principalii beneficiari ai proiectului?

Principalii beneficiari sunt binențeles pacienții. Metoda de diagnostic va reduce problemele pacienților prin asigurarea unei diagnosticări sigure și a posibilității de tratare timpurie a fibrilației atriale. Mai mult, întreaga societate va beneficia de campania publică de conștientizare asupra factorilor de risc ai bolii, campanie inițiată și realizată de membrii proiectului imATFIB.

6. Se mai pot înscrie potențiali participanți în proiectul imATFIB?

Da. Persoanele peste 40 de ani, atât pacienți cu fibrilație atrială cât și persoane sănătoase fără boli cunoscute, pot participa în acest studiu. Aceste persoane vor beneficia de o evaluare cardiologică completă, inclusiv ECG, ecocardiografie și investigarea neinvazivă prin rezonanță magnetică a inimii. Cei interesați ne pot contacta la numărul de telefon 0264-597.852 sau la adresa www.imatfib.ro.

Despre imATFIB - www.imatfib.ro

Director de proiect: Dr. Zoltán Bálint.

Numele proiectului - Imaging-Based, Non-Invasive Diagnosis of Persistent Atrial Fibrillation - imATFIB

Beneficiar - Spitalul Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca, Str. Clinicilor, nr. 3-5, cod postal 400006, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România.

Valoarea totală a finanțării: 8.554.261,25 lei, din care asistența financiară nerambursabilă: 8.469.565,25 lei. Valoarea defalcată a finanțării nerambursabile: FEDR - 7.151.700,8971 lei, BS - 1.317.864,3529 lei.

Obiectiv general:

- Fibrilația atrială este cea mai comună aritmie cardiacă asociată cu o morbiditate și mortalitate ridicată. Studiile histopatologice de fibrilație atrială persistentă au raportat remodelarea matricei extracelulare cu infiltrare fibroasă cauzând dilatarea atrială. Gradul de fibroză ar putea avea un impact asupra propagării semnalului electric în fibrilația atrială persistentă.
- Obiectivul principal al acestui proiect este de a dezvolta un instrument bazat pe imagistică medicală pentru a determina originea fibrilației atriale persistente.

Rezultatul proiectului este o nouă metodă de diagnosticare pentru pacienții care suferă de această boală.

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014 - 2020.

imATFIB